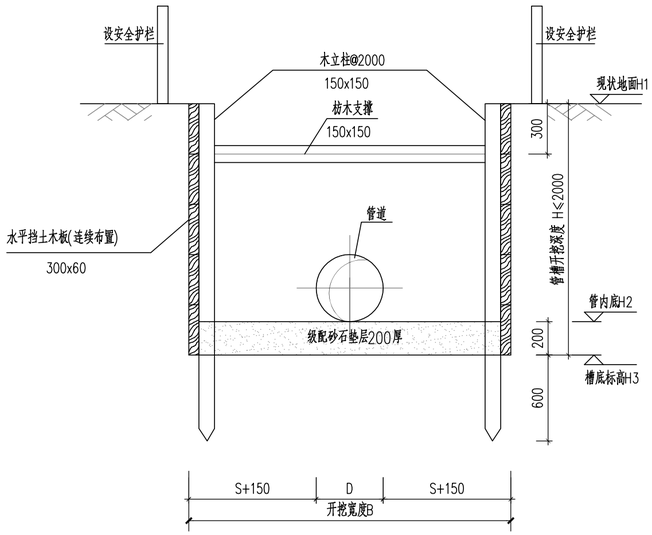
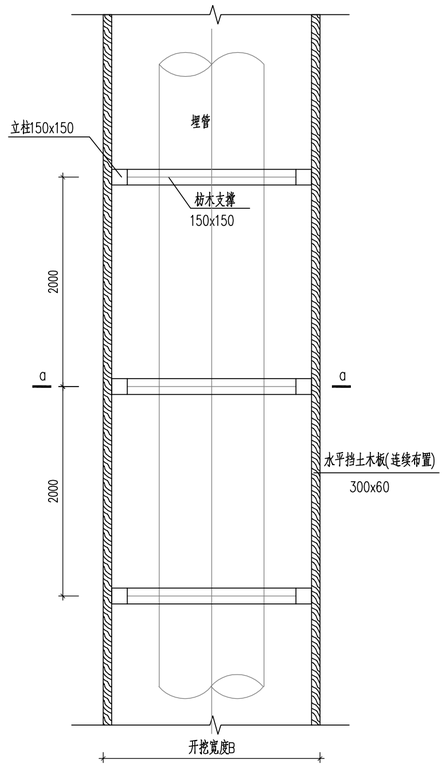
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司
2024年03月16日确认图纸
中审图 机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19014
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林）工程
有效期至：2026年09月19日
2024年03月26日完成审查

景观 燃气 交通 水工 道路 桥梁 电气 自控 建筑 结构 给水 排水 会签栏



挡土板支护断面图

(a--a)



管道挡土板支护开挖平面图

起始井号	终点井号	管径	长度(m)	槽深(m)	支护方式
WS-3	WS-7	560	28.1	1.9	挡土板支护
WS-21	WS-22	560	6.2	1.5	挡土板支护
WS-40	WS-42	560	12.8	1.9	挡土板支护
WS-43	WS-44	560	12.5	1.5	挡土板支护
WS-46	WS-47	560	2.4	1.5	挡土板支护

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓　名：刘欢华
注册号：4200125-S073
有效期：至2025年12月

说明：

1. 图中尺寸单位除标明外均为：mm，标高单位为m；正式施工前宜做20m试验段。
2. 在巷道中施工，要求分段施工，单段开挖不得超过6米，待管道[illegible]直后，基础[illegible]前段[illegible]
3. 开挖时，自上往下，每开挖300mm设置木板挡土及支撑顶紧后，方可继续挖土，[illegible]支撑，如此往复直至[illegible]设计基坑。若木板与后背土接触不密实，须填灌砂使基密实。下支撑尽量靠近基底，[illegible]且两支撑间距不得超过2m。
4. 基坑开挖宜设置排水沟，并及时排走积水。
5. 横撑须与立柱顶紧，并用楔块等牢靠固定，直至基坑回填完毕。
6. 基槽开挖的弃土禁止堆放在坡顶两侧，堆土应堆在沟槽边缘2m以外，挡土木板垂直度允许偏差不得超过1/150。坡顶荷载不得大于20kPa，堆土高度控制在0.8m以内。
7. 基槽挖好后要进行验槽，要求管道地基承载力特征值不小于90kPa。施工时若发现不良地质，应及时通知相关单位协商处理。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
工程设计综合资质甲级
出图专用章
证书号：A142001257 有效期至2025年03月02日

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co.,Ltd						工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目				
工程设计综合资质甲级:A142001257　工程咨询甲级资信:甲212021010950						子　项	临时连通管调度				
审　定	陈中昱	陈中昱	专业负责人	刘欢华 陈中昱	刘欢华 陈中昱	图　名	管道支护设计图				
审　核	陈中昱		校　核	刘欢华	刘欢华	设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图	版　本	A
项目负责人	戴仲怡 周雪丽	戴仲怡 周雪丽	设　计	马　春	马春	图　号	施-结1503	专　业	结构	日　期	2024.03